

「クリエイトＳ・Ｄ柏船戸店」
新設に伴う騒音報告書

一 目 次

1. 概要	
(1) 目的	1
(2) 店舗計画概要	1
(3) 計画地の位置	1
(4) 営業時間等	1
(5) 用途地域	1
2. 予測地点	
(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況	2
(2) 予測地点の選定根拠	2
3. 予測・評価の前提条件	
(1) 予測の算定数式及び騒音の分類	3
(2) 定常騒音	3
(3) 変動騒音	5
(4) 衝撃騒音	6
4. 予測・評価の結果	
(1) 予測結果総括一覧表	7
5. 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠	
(1) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	8
(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	10
(3) 夜間の騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠	12
(4) 夜間における騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠	13

[騒音予測補足資料]

来店車両及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出	14
----------------------------	----

[添付図面]

図面No. 1	予測地点位置図
図面No. 2	騒音源位置図
図面No. 3	騒音源位置図（屋上）

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「クリエイトS・D柏船戸店」の出店に際して、大規模小売店舗立地法に基づく新設届出の要件である騒音予測に関するものです。

騒音について該店舗周辺の現状を確認し、出店時の予測を行い、届出に必要な騒音報告書の作成を図ることを目的としました。

(2) 店舗計画概要

店 舗 名	クリエイトS・D柏船戸店
所 在 地	千葉県柏市船戸字小船 1654 番 1 他
店 舗 面 積	1,348 m ²
駐車場の形態	平面駐車場

(3) 計画地の位置

計画地の位置は図面No.1「予測地点位置図」を参照。

(4) 営業時間等

営 業 時 間	午前9時00分～午後9時45分
駐車場の利用時間	午前8時30分～午後10時00分
荷さばき施設の利用時間	午前6時00分～午後10時00分
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	24時間
空調用室外機の稼働時間	午前8時00分～午後10時00分
給排気口の稼働時間	午前8時00分～午後10時00分 (一部24時間)
キュービクルの稼働時間	24時間

(5) 用途地域

当該店舗敷地：工業地域

当該店舗敷地周辺：第一種住居地域、工業専用地域

2. 予測地点

予測地点は図面No.1「予測地点位置図」、車両走行音及び設備騒音の位置については、図面No.2「騒音源位置図」を参照。

(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況

周辺状況については下表の通りです。

表 2 - 1 周辺の立地状況

方位	周辺の立地状況	
	道路を挟んだ位置	地続きの立地
北東側	—	戸建住宅が隣接
南東側	駐車場、事業所、飲食店	—
南西側	工場	—
北西側	事業所	—

(2) 予測地点の選定根拠

昼間・夜間の等価騒音の予測地点の選定にあたっては、店舗から最も影響のある敷地周囲4方向で選定しました。計画地周辺の状況・駐車場出入口・設備機器の位置等を勘案し、計画地北側にA地点、東側にB地点、南側にC地点、西側にD地点を設定しました。

また夜間の騒音レベルの個別の最大値の予測については、各騒音源より最も近い店舗敷地境界で個別に設定しました。

表 2 - 2 等価騒音レベルの予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	類型	用途地域
A	店舗北側の住居との敷地境界に設定し、予測高さは1・2F 高さとししました（主に設備騒音を考慮）。	1.2 4.2	C	工業地域
B	店舗東側の道路を挟んだ駐車場の敷地境界に設定し、予測高さは1・2F 高さとししました（主に来客車両走行音を考慮）。			
C	計画地南側の道路を挟んだ工場の敷地境界に設定し、予測高さは1F 高さとししました（主に廃棄物収集作業音を考慮）。	1.2	—	工業専用地域
D	計画地西側の道路を挟んだ事業所の敷地境界に設定し、予測高さは1F 高さとししました（主に来客車両走行音を考慮）。		C	工業地域

表 2-3 夜間騒音レベル最大値の合成値の予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	区域	用途地域
ア	敷地北側の自敷地境界に設定し、設備騒音（キュービクル）の影響が高いと予想される1F高さに設定しました。	1.2	第三種	第二特別地域(※)
イ	敷地東側の自敷地境界に設定し、設備騒音（冷凍冷蔵用室外機）の影響が高いと予想される2F高さに設定しました。	4.2	第四種	工業地域
ウ	敷地南側の自敷地境界に設定し、設備騒音（給排気口）の影響が高いと予想される2F高さに設定しました。			

※工業地域及び工業専用地域のうち、第一種住居地域・第二種住居地域又は準住居地域に接する地域であり、かつ第一種住居地域・第二種住居地域又は準住居地域の周囲五十メートル以内の地域をいう（柏市ホームページより抜粋）。

3. 予測・評価の前提条件

（1）予測の算定数式及び騒音の分類

①算定数式

店舗から発生する騒音が周辺に立地する住居等に及ぼす影響について、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」（平成 20 年 10 月 経済産業省 商務情報政策局流通政策課 発行・以下「手引き」という）を用いました。予測項目は、下表に示す通りです。

これら予測項目について、「騒音の総合的な予測」（等価騒音レベル(L_{Aeq}))及び「発生する騒音ごとの予測」（発生源ごとの騒音レベルの最大値(L_{max}))を行いました。

②騒音の分類

建物から発生する騒音を、定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音に分類して予測を行いました。定常騒音は、室外機及び給排気口等からの騒音。変動騒音は、各種車両の走行、廃棄物収集作業、アイドリング及び後進ブザー等による騒音。衝撃騒音は、荷さばき作業に伴う騒音としました。尚、店外 BGM は流していません。

（2）定常騒音

①騒音レベルと運転時間帯

定常騒音の発生源である設備の一覧を表 3-1 に示します。

室外機・給排気口等の設備からの騒音は、稼働時間中連続して発生すると仮定しています（実際は間欠的に運転を行っています）。

各設備設備からの「騒音の基準距離の騒音レベル」は、カタログ値を用いました。

表 3 - 1 設備機器一覧表

設備機器 No.	用途	場所	高さ (m)	基準距離における 騒音レベル (dB)	稼働時間
R1	冷凍冷蔵用室外機	RF	10.0	60.5	24時間
R2	冷凍冷蔵用室外機	RF	10.0	60.5	24時間
R3	冷凍冷蔵用室外機	RF	10.0	60.5	24時間
R4	冷凍冷蔵用室外機	RF	10.0	52.0	24時間
R5	冷凍冷蔵用室外機	RF	10.0	52.0	24時間
S1	空調用室外機	1F	1.0	53.0	8:00～22:00
S2	空調用室外機	1F	1.0	53.0	8:00～22:00
S3	空調用室外機	1F	1.0	49.0	8:00～22:00
S4	空調用室外機	1F	1.0	56.0	8:00～22:00
S5	空調用室外機	1F	1.0	56.0	8:00～22:00
S6	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S7	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S8	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S9	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S10	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S11	空調用室外機	RF	10.0	61.0	8:00～22:00
S12	空調用室外機	RF	10.0	56.0	8:00～22:00
S13	空調用室外機	RF	10.0	56.0	8:00～22:00
S14	空調用室外機	RF	10.0	46.0	8:00～22:00
K1	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K2	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K3	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K4	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K5	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K6	給排気口	1F	3.5	29.5	8:00～22:00
K7	給排気口	1F	3.5	42.0	8:00～22:00
K8	給排気口	2F	7.5	29.5	8:00～22:00
K9	給排気口	2F	7.5	42.0	8:00～22:00
K10	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K11	給排気口	2F	7.2	51.5	8:00～22:00
K12	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K13	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K14	給排気口	1F	7.2	29.5	8:00～22:00
K15	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K16	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K17	給排気口	2F	7.2	46.0	8:00～22:00
K18	給排気口	2F	8.2	46.0	8:00～22:00
K19	給排気口	2F	8.2	46.0	8:00～22:00
K20	給排気口	2F	8.2	46.0	8:00～22:00
K21	給排気口	2F	8.2	28.5	8:00～22:00
K22	給排気口	2F	8.2	46.0	24時間
K23	給排気口	2F	8.2	46.0	24時間
K24	給排気口	2F	8.2	42.0	24時間
QB	キュービクル	1F	1.0	47.2	24時間

(3) 変動騒音

①車両走行騒音レベルの設定

本書にある各種車両走行の音響パワーレベル、速度及び移動時間は下表のとおりとしました。

表 3-2 車両走行騒音レベルの設定と諸条件

走行対象		A特性 音響パワーレベル(dB)			走行速度 (km/h)		起終点間距離(m) 及び時間(s)	
車種		手引き	本書	根拠	手引き	本書	距離	時間
来客自動車	乗用車	82	82	手引き	20	20	5.0	0.9
荷さばき・ 廃棄物車両	大型	—	98.8	ASJ2008	—	10	5.0	1.8

②各種車両の運転時間と車両の走行と台数の設定

来店車両台数は指針値の入庫台数とし、搬入台数は搬出入計画より設定しました。

表 3-3 来店車両台数

時間帯	入庫台数
昼間 (8:30～22:00)	590 台

表 3-4 搬入車両台数

時間帯	荷さばき施設	廃棄物保管施設	
	荷さばき車両	圧縮	非圧縮
昼間(6:00～22:00)	9 台	1 台	2 台

③廃棄物収集作業による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、**荷 4** を騒音発生源としました。

- ・廃棄物車両走行の単発暴露騒音レベルは、荷さばき施設の車両走行としました。
- ・廃棄物収集作業の作業時間は 5 分としました。
- ・廃棄物収集作業の騒音レベル (dB) は下表の通りです。

表 3-5 廃棄物収集作業音の設定

		廃棄物収集作業騒音レベル			収集作業 総時間(秒)
		L_{pA}	L_{Amax}	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	300 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

④荷さばき作業による騒音値の設定

台車の作業騒音は、**荷 4** を騒音発生源としました。

- ・台車走行音及び荷さばき作業音は、搬入車両 1 台につき 5 回としました。
- ・台車走行は 1 回につき 20 秒とします。
- ・台車走行の騒音レベル (dB) は下表の通りです。

表 3-6 荷さばき台車走行音の設定

		台車走行作業騒音レベル			台車走行作業 総時間(秒)
		L_{pA}	L_{Amax}	根拠	
台車 走行音	(dB)	71	77	手引きより	5 回×20 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

⑤アイドリング音（廃棄物収集車両）による騒音値の測定

荷さばき車両は基本的に作業中エンジンを切るため、荷さばき車両のアイドリング音は考慮しないものとしました。廃棄物車両についてはパッカー車（圧縮車両）のみ作業中アイドリングを行うものとし、**荷 4** を騒音発生源としました。

- ・廃棄物収集作業のアイドリングは一般的に 3～4 分ですが、余裕を持ち 5 分とします。
- ・アイドリング音の騒音レベルの平均値 (dB) は下表のとおりです。

表 3-7 アイドリング音の設定

	A 特性音響パワーレベル		アイドリング 総時間(秒)
	L_{WA}	根拠	
アイドリング音 (dB)	86.6	手引きより	300 秒×台数

(4) 衝撃騒音

①荷さばき及び台車等の作業騒音による騒音値の測定

荷さばき及び台車等の作業騒音は、**荷 4** を騒音発生源としました。

- ・荷おろし作業は、搬入車両 1 台あたり 5 回としました。
- ・荷おろし作業の騒音レベル (dB) は、手引きの値としました。

表 3-8 荷さばき作業音（リフト）の設定

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数 (回)
		L_{AE}	L_{Amax}	根拠	
リフト昇降	(dB)	86.1	85.5	手引きより	5 回× 台車台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
リフトと 床面との衝撃	(dB)	85.6	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

4. 予測・評価の結果

(1) 予測結果総括一覧表

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

時間帯		等価騒音レベル				評価等	
		昼間（6時～22時）		夜間（22時～翌6時）			
予測地点／高さ(m)		環境基準値	予測結果(dB)	環境基準値	予測結果(dB)	評価	用途地域
A	1.2	60	45.5	50	35.4	○	工業地域
	4.2		45.4		35.4	○	
B	1.2		42.3		34.3	○	
	4.2		42.3		34.5	○	
C	1.2		47.2		33.1	○	工業専用地域
D	1.2		47.3		33.9	○	工業地域

—評価—

等価騒音レベルの予測結果は全地点で環境基準値を下回るため、今回の計画に伴う周辺地域への影響は軽微であると考えられます。

なお、周辺地域から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応します。

表 4-2 騒音レベル最大値の結果一覧（定常騒音）

対象騒音源		予測点高(m)	自敷地（店舗敷地）境界				評価
			予測結果(dB)	地域の区分	用途地域	規制値(dB)	
定常騒音	冷凍冷蔵用室外機 R1	10.0	35.2	第四種区域	工業地域	60	○
	冷凍冷蔵用室外機 R2	10.0	35.2				○
	冷凍冷蔵用室外機 R3	10.0	35.2				○
	冷凍冷蔵用室外機 R4	10.0	28.0				○
	冷凍冷蔵用室外機 R5	10.0	28.0				○
	給排気口 K22	8.2	34.3				○
	給排気口 K23	8.2	34.2				○
	給排気口 K24	8.2	29.8				○
	キュービクル QB	1.0	29.5	第三種区域	第二特別地域	50	○

—評価—

夜間における騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果で、全ての定常騒音は自敷地（店舗敷地）境界で規制値を下回るため、周辺地域への影響は軽微であると思われます。

なお、周辺地域から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合には、誠意をもって対応します。

表 4-3 夜間騒音レベルの最大値の合成値（定常騒音）の結果一覧

予測地点	予測点高(m)	規制値(dB)	予測結果(dB)	用途地域(区域区分)
ア（自敷地境界）	1.2	50	35.4	第二特別地域
イ（自敷地境界）	4.2	60	40.1	工業地域
ウ（自敷地境界）	4.2		39.2	

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値（定常騒音）の予測結果は全地点で規制値を下回るため、周辺地域への影響は軽微であると思われます。

なお、周辺地域から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合には、誠意をもって対応します。

5.平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠

(1) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		B	X	Y	Z	
1F	40.4	58.3	1.2		2F	40.4	58.3	4.2		1F	68.3	8.8	1.2		2F	68.3	8.8	4.2	

騒音の種類	【昼間】			発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル(dB)		A				等価騒音レベル(dB)	A				等価騒音レベル(dB)	B				等価騒音レベル(dB)	B				等価騒音レベル(dB)
	騒音源	用 途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	45.5	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	45.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.3	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.3
													1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F				
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	33.9	23.8	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	36.2	-31.2	-	29.3	29.3	35.5	-31.0	-	29.5	29.5	38.6	-31.7	-	28.8	28.8	38.0	-31.6	-	28.9	28.9
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	33.9	22.2	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	37.7	-31.5	-	29.0	29.0	37.1	-31.4	-	29.1	29.1	38.0	-31.6	-	28.9	28.9	37.4	-31.5	-	29.0	29.0
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	33.9	20.6	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	39.2	-31.9	-	28.6	28.6	38.7	-31.8	-	28.7	28.7	37.5	-31.5	-	29.0	29.0	36.9	-31.3	-	29.2	29.2
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	36.4	22.0	10.0	57600	6:00	22:00	52.0	カタログ値	37.5	-31.5	-	20.5	20.5	37.0	-31.4	-	20.6	20.6	35.6	-31.0	-	21.0	21.0	35.0	-30.9	-	21.1	21.1
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	36.4	20.6	10.0	57600	6:00	22:00	52.0	カタログ値	38.9	-31.8	-	20.2	20.2	38.4	-31.7	-	20.3	20.3	35.1	-30.9	-	21.1	21.1	34.5	-30.8	-	21.2	21.2
		空調用室外機	S1	1F	44.4	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	53.0	カタログ値	9.9	-19.9	-	33.1	32.5	10.4	-20.3	-	32.7	32.1	47.0	-33.4	-	19.6	19.0	47.1	-33.5	-	19.5	18.9
		空調用室外機	S2	1F	45.7	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	53.0	カタログ値	10.5	-20.4	-	32.6	32.0	11.0	-20.8	-	32.2	31.6	46.3	-33.3	-	19.7	19.1	46.4	-33.3	-	19.7	19.1
		空調用室外機	S3	1F	46.9	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	49.0	カタログ値	11.2	-21.0	-	28.0	27.4	11.7	-21.4	-	27.6	27.0	45.7	-33.2	-	15.8	15.2	45.8	-33.2	-	15.8	15.2
		空調用室外機	S4	1F	48.1	51.2	1.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	10.5	-20.4	-	35.6	35.0	11.0	-20.8	-	35.2	34.6	47.0	-33.4	-	22.6	22.0	47.1	-33.5	-	22.5	21.9
		空調用室外機	S5	1F	48.1	49.9	1.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	11.4	-21.1	-	34.9	34.3	11.8	-21.4	-	34.6	34.0	45.8	-33.2	-	22.8	22.2	45.9	-33.2	-	22.8	22.2
		空調用室外機	S6	RF	33.9	37.7	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	23.3	-27.3	-	33.7	33.1	22.4	-27.0	-	34.0	33.4	45.8	-33.2	-	27.8	27.2	45.3	-33.1	-	27.9	27.3
		空調用室外機	S7	RF	33.9	36.3	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	24.5	-27.8	-	33.2	32.6	23.6	-27.5	-	33.5	32.9	44.9	-33.0	-	28.0	27.4	44.5	-33.0	-	28.0	27.4
		空調用室外機	S8	RF	33.9	35.0	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	25.7	-28.2	-	32.8	32.2	24.9	-27.9	-	33.1	32.5	44.1	-32.9	-	28.1	27.5	43.6	-32.8	-	28.2	27.6
		空調用室外機	S9	RF	33.9	33.6	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	27.0	-28.6	-	32.4	31.8	26.2	-28.4	-	32.6	32.0	43.3	-32.7	-	28.3	27.7	42.8	-32.6	-	28.4	27.8
	空調用室外機	S10	RF	33.9	32.3	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	28.2	-29.0	-	32.0	31.4	27.4	-28.8	-	32.2	31.6	42.6	-32.6	-	28.4	27.8	42.1	-32.5	-	28.5	27.9	
	空調用室外機	S11	RF	33.9	30.9	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	29.5	-29.4	-	31.6	31.0	28.7	-29.2	-	31.8	31.2	41.8	-32.4	-	28.6	28.0	41.3	-32.3	-	28.7	28.1	
	空調用室外機	S12	RF	36.4	33.6	10.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	26.5	-28.5	-	27.5	26.9	25.6	-28.2	-	27.8	27.2	41.4	-32.3	-	23.7	23.1	40.9	-32.2	-	23.8	23.2	
	空調用室外機	S13	RF	36.4	32.3	10.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	27.7	-28.8	-	27.2	26.6	26.9	-28.6	-	27.4	26.8	40.6	-32.2	-	23.8	23.2	40.0	-32.0	-	24.0	23.4	
	空調用室外機	S14	RF	36.4	30.9	10.0	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	29.1	-29.3	-	16.7	16.1	28.3	-29.0	-	17.0	16.4	39.8	-32.0	-	14.0	13.4	39.2	-31.9	-	14.1	13.5	
	給排気口		K1	2F	31.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	12.0	-21.6	-	7.9	7.3	10.7	-20.6	-	8.9	8.3	57.5	-35.2	-	-5.7	-	57.3	-35.2	-	-5.7	-
			K2	2F	32.4	52.8	7.5	57600	6:00	22:00	29.5	カタログ値	11.5	-21.2	-	8.3	8.3	10.2	-20.2	-	9.3	9.3	57.1	-35.1	-	-5.6	-	56.9	-35.1	-	-5.6	-
			K3	2F	33.1	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	11.1	-20.9	-	8.6	8.0	9.7	-19.7	-	9.8	9.2	56.7	-35.1	-	-5.6	-	56.5	-35.0	-	-5.5	-
			K4	2F	34.1	52.8	7.5	57600	6:00	22:00	29.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	9.2	9.2	9.0	-19.1	-	10.4	10.4	56.1	-35.0	-	-5.5	-	55.8	-34.9	-	-5.4	-
			K5	2F	36.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	9.1	-19.2	-	10.3	9.7	7.3	-17.3	-	12.2	11.6	54.5	-34.7	-	-5.2	-	54.2	-34.7	-	-5.2	-
			K6	1F	38.3	52.8	3.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	6.3	-16.0	-	13.5	12.9	5.9	-15.4	-	14.1	13.5	53.3	-34.5	-	-5.0	-	53.2	-34.5	-	-5.0	-
			K7	1F	42.6	52.8	3.5	50400	8:00	22:00	42.0	カタログ値	6.3	-16.0	-	26.0	25.4	6.0	-15.6	-	26.4	25.8	51.0	-34.2	-	7.8	7.2	51.0	-34.2	-	7.8	7.2
			K8	2F	44.2	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	9.2	-19.3	-	10.2	9.6	7.5	-17.5	-	12.0	11.4	50.6	-34.1	-	-4.6	-	50.3	-34.0	-	-4.5	-
			K9	2F	44.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	42.0	カタログ値	9.5	-19.6	-	22.4	21.8	7.8	-17.8	-	24.2	23.6	50.3	-34.0	-	8.0	7.4	50.0	-34.0	-	8.0	7.4
			K10	2F	14.4	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	63.3	-36.0	-	10.0	9.4	63.1	-36.0	-	10.0	9.4	54.8	-34.8	-	11.2	10.6	54.5	-34.7	-	11.3	10.7
			K11	2F	15.8	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	51.5	カタログ値	62.7	-35.9	-	15.6	15.0	62.5	-35.9	-	15.6	15.0	53.4	-34.6	-	16.9	16.3	53.2	-34.5	-	17.0	16.4
			K12	2F	16.4	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	62.5	-35.9	-	10.1	9.5	62.3	-35.9	-	10.1	9.5	52.8	-34.5	-	11.5	10.9	52.6	-34.4	-	11.6	11.0
			K13	2F	20.3	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	61.1	-35.7	-	10.3	9.7	60.9	-35.7	-	10.3	9.7	49.0	-33.8	-	12.2	11.6	48.7	-33.8	-	12.2	11.6
			K14	1F	20.9	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	60.9	-35.7	-	-6.2	-	60.7	-35.7	-	-6.2	-	48.4	-33.7	-	-4.2	-	48.1	-33.6	-	-4.1	-
		K15	2F	22.2	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	60.5	-35.6	-	10.4	9.8	60.3	-35.6	-	10.4	9.8	47.1	-33.5	-	12.5	11.9	46.8	-33.4	-	12.6	12.0	
		K16	2F	24.2	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	59.9	-35.5	-	10.5	9.9	59.7	-35.5	-	10.5	9.9	45.2	-33.1	-	12.9	12.3	44.9	-33.0	-	13.0	12.4	
		K17	2F	27.0	0.9	7.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	59.2	-35.4	-	10.6	10.6	59.0	-35.4	-	10.6	10.6	42.4	-32.5	-	13.5	13.5	42.1	-32.5	-	13.5	13	

5.平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠

（１）昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
1F	6.8	-10.4	1.2		1F	-4.1	24.6	1.2	

騒音の種類	【昼間】			発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル(dB)		C				等価騒音レベル(dB)	D				等価騒音レベル(dB)
	騒音源	用 途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	騒音レベル	根拠	1F					騒音レベル	1F			
													音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	47.2		音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	33.9	23.8	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	44.5	-33.0	-	27.5	27.5	39.0	-31.8	-	28.7	28.7
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	33.9	22.2	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	43.2	-32.7	-	27.8	27.8	39.0	-31.8	-	28.7	28.7
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	33.9	20.6	10.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	42.1	-32.5	-	28.0	28.0	39.2	-31.9	-	28.6	28.6
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	36.4	22.0	10.0	57600	6:00	22:00	52.0	カタログ値	44.7	-33.0	-	19.0	19.0	41.5	-32.4	-	19.6	19.6
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	36.4	20.6	10.0	57600	6:00	22:00	52.0	カタログ値	43.7	-32.8	-	19.2	19.2	41.7	-32.4	-	19.6	19.6
		空調用室外機	S1	1F	44.4	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	53.0	カタログ値	70.4	-37.0	-	16.0	15.4	54.4	-34.7	-	18.3	17.7
		空調用室外機	S2	1F	45.7	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	53.0	カタログ値	71.1	-37.0	-	16.0	15.4	55.5	-34.9	-	18.1	17.5
		空調用室外機	S3	1F	46.9	49.2	1.0	50400	8:00	22:00	49.0	カタログ値	71.8	-37.1	-	11.9	11.3	56.6	-35.1	-	13.9	13.3
		空調用室外機	S4	1F	48.1	51.2	1.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	74.1	-37.4	-	18.6	18.0	58.5	-35.3	-	20.7	20.1
		空調用室外機	S5	1F	48.1	49.9	1.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	73.1	-37.3	-	18.7	18.1	58.0	-35.3	-	20.7	20.1
		空調用室外機	S6	RF	33.9	37.7	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	55.8	-34.9	-	26.1	25.5	41.1	-32.3	-	28.7	28.1
		空調用室外機	S7	RF	33.9	36.3	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	54.7	-34.8	-	26.2	25.6	40.7	-32.2	-	28.8	28.2
		空調用室外機	S8	RF	33.9	35.0	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	53.5	-34.6	-	26.4	25.8	40.3	-32.1	-	28.9	28.3
		空調用室外機	S9	RF	33.9	33.6	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	52.4	-34.4	-	26.6	26.0	40.0	-32.0	-	29.0	28.4
		空調用室外機	S10	RF	33.9	32.3	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	51.3	-34.2	-	26.8	26.2	39.7	-32.0	-	29.0	28.4
		空調用室外機	S11	RF	33.9	30.9	10.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	50.1	-34.0	-	27.0	26.4	39.5	-31.9	-	29.1	28.5
		空調用室外機	S12	RF	36.4	33.6	10.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	53.7	-34.6	-	21.4	20.8	42.4	-32.5	-	23.5	22.9
	空調用室外機	S13	RF	36.4	32.3	10.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	52.6	-34.4	-	21.6	21.0	42.1	-32.5	-	23.5	22.9	
	空調用室外機	S14	RF	36.4	30.9	10.0	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	51.5	-34.2	-	11.8	11.2	41.9	-32.4	-	13.6	13.0	
	給排気口	K1	2F	31.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	68.2	-36.7	-	-7.2	-	46.1	-33.3	-	-3.8	-	
		K2	2F	32.4	52.8	7.5	57600	6:00	22:00	29.5	カタログ値	68.5	-36.7	-	-7.2	-	46.6	-33.4	-	-3.9	-	
		K3	2F	33.1	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	68.7	-36.7	-	-7.2	-	47.0	-33.4	-	-3.9	-	
		K4	2F	34.1	52.8	7.5	57600	6:00	22:00	29.5	カタログ値	69.1	-36.8	-	-7.3	-	47.9	-33.6	-	-4.1	-	
		K5	2F	36.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	70.2	-36.9	-	-7.4	-	50.1	-34.0	-	-4.5	-	
		K6	1F	38.3	52.8	3.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	70.6	-37.0	-	-7.5	-	51.0	-34.2	-	-4.7	-	
		K7	1F	42.6	52.8	3.5	50400	8:00	22:00	42.0	カタログ値	72.6	-37.2	-	4.8	4.2	54.5	-34.7	-	7.3	6.7	
		K8	2F	44.2	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	73.7	-37.3	-	-7.8	-	56.2	-35.0	-	-5.5	-	
		K9	2F	44.8	52.8	7.5	50400	8:00	22:00	42.0	カタログ値	74.0	-37.4	-	4.6	4.0	56.7	-35.1	-	6.9	6.3	
		K10	2F	14.4	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	14.8	-23.4	-	22.6	22.0	30.7	-29.7	-	16.3	15.7	
		K11	2F	15.8	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	51.5	カタログ値	15.6	-23.9	-	27.6	27.0	31.5	-30.0	-	21.5	20.9	
		K12	2F	16.4	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	15.9	-24.0	-	22.0	21.4	31.9	-30.1	-	15.9	15.3	
		K13	2F	20.3	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	18.5	-25.3	-	20.7	20.1	34.5	-30.8	-	15.2	14.6	
		K14	1F	20.9	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	29.5	カタログ値	19.0	-25.6	-	3.9	3.3	35.0	-30.9	-	-1.4	-	
		K15	2F	22.2	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	20.0	-26.0	-	20.0	19.4	35.9	-31.1	-	14.9	14.3	
K16		2F	24.2	0.9	7.2	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	21.5	-26.6	-	19.4	18.8	37.4	-31.5	-	14.5	13.9		
K17		2F	27.0	0.9	7.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	23.9	-27.6	-	18.4	18.4	39.6	-32.0	-	14.0	14.0		
K18		2F	33.4	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	29.7	-29.5	-	16.5	16.5	44.9	-33.0	-	13.0	13.0		
K19		2F	35.4	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	31.5	-30.0	-	16.0	16.0	46.6	-33.4	-	12.6	12.6		
K20		2F	37.3	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	33.2	-30.4	-	15.6	15.6	48.2	-33.7	-	12.3	12.3		
K21		2F	38.6	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	28.5	カタログ値	34.4	-30.7	-	-2.2	-	49.4	-33.9	-	-5.4	-		
K22		2F	39.2	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	35.0	-30.9	-	15.1	15.1	49.9	-34.0	-	12.0	12.0		
K23		2F	39.9	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	46.0	カタログ値	35.6	-31.0	-	15.0	15.0	50.4	-34.0	-	12.0	12.0		
K24		2F	42.4	0.9	8.2	57600	6:00	22:00	42.0	カタログ値	37.9	-31.6	-	10.4	10.4	52.6	-34.4	-	7.6	7.6		
キュービクル		QB	1F	40.4	50.6	1.0	57600	6:00	22:00	47.2	カタログ値	69.6	-36.9	-	10.3	10.3	51.5	-34.2	-	13.0	13.0	
定常騒音等価騒音レベル(dB)																37.9					38.8	
変動騒音	走行	来店車両		1F					590	台	82.0	ASJ				57.8	37.9				61.3	41.4
		荷さばき車両／廃棄物収集車両		1F					12	台	98.8	ASJ				77.1	40.3				76.6	39.8
	廃棄物収集作業	圧縮時	荷4	1F	7.6	7.5	1.0	300秒	1	台	90.0	手引書	17.9	-25.1	-	64.9	42.1	20.8	-26.4	-	63.6	40.8
		非圧縮時	荷4	1F	7.6	7.5	1.0	300秒	2	台	85.0	手引書	17.9	-25.1	-	59.9	40.1	20.8	-26.4	-	58.6	38.8
	台車走行		荷4	1F	7.6	7.5	0.0	100秒	9	台	71.0	手引書	17.9	-25.1	-	45.9	27.8	20.8	-26.4	-	44.6	26.5
	アイドリング(廃棄物収集車)		荷4	1F	7.6	7.5	1.0	300秒	1	台	86.6	手引書	17.9	-25.1	-	53.5	30.7	20.8	-26.4	-	52.2	29.4
変動騒音等価騒音レベル(dB)																46.5					46.5	
衝撃	荷さばき/荷おろし	リフト昇降	荷4	1F	7.6	7.5	1.0	5回	9	台	86.1	手引書	17.9	-25.1	-	61.0	29.9	20.8	-26.4	-	59.7	28.6
		リフトと床の衝撃	荷4	1F	7.6	7.5	0.0	5回	9	台	85.6	手引書	17.9	-25.1	-	60.5	29.4	20.8	-26.4	-	59.2	28.1
衝撃騒音等価騒音レベル(dB)																32.7					31.4	

(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		B	X	Y	Z	
1F	40.4	58.3	1.2		2F	40.4	58.3	4.2		1F	68.3	8.8	1.2		2F	68.3	8.8	4.2	

騒音の種類	【夜間】			発生源の位置及び高さ等 (m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル (dB)		A				等価騒音レベル (dB)	A				等価騒音レベル (dB)	B				等価騒音レベル (dB)	B				等価騒音レベル (dB)
	騒音源	用 途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	騒音レベル	根拠	1F				35.4	2F				35.4	1F				34.3	2F				34.5
													音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル		音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル		音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル		音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	33.9	23.8	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	36.2	-31.2	-	29.3	29.3	35.5	-31.0	-	29.5	29.5	38.6	-31.7	-	28.8	28.8	38.0	-31.6	-	28.9	28.9
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	33.9	22.2	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	37.7	-31.5	-	29.0	29.0	37.1	-31.4	-	29.1	29.1	38.0	-31.6	-	28.9	28.9	37.4	-31.5	-	29.0	29.0
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	33.9	20.6	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	39.2	-31.9	-	28.6	28.6	38.7	-31.8	-	28.7	28.7	37.5	-31.5	-	29.0	29.0	36.9	-31.3	-	29.2	29.2
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	36.4	22.0	10.0	28800	22:00	6:00	52.0	カタログ値	37.5	-31.5	-	20.5	20.5	37.0	-31.4	-	20.6	20.6	35.6	-31.0	-	21.0	21.0	35.0	-30.9	-	21.1	21.1
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	36.4	20.6	10.0	28800	22:00	6:00	52.0	カタログ値	38.9	-31.8	-	20.2	20.2	38.4	-31.7	-	20.3	20.3	35.1	-30.9	-	21.1	21.1	34.5	-30.8	-	21.2	21.2
		空調用室外機	S1	1F	44.4	49.2	1.0	-	-	-	53.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S2	1F	45.7	49.2	1.0	-	-	-	53.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S3	1F	46.9	49.2	1.0	-	-	-	49.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S4	1F	48.1	51.2	1.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S5	1F	48.1	49.9	1.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S6	RF	33.9	37.7	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S7	RF	33.9	36.3	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S8	RF	33.9	35.0	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S9	RF	33.9	33.6	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S10	RF	33.9	32.3	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S11	RF	33.9	30.9	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S12	RF	36.4	33.6	10.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S13	RF	36.4	32.3	10.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S14	RF	36.4	30.9	10.0	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	給排気口		K1	2F	31.8	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K2	2F	32.4	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K3	2F	33.1	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K4	2F	34.1	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K5	2F	36.8	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K6	1F	38.3	52.8	3.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K7	1F	42.6	52.8	3.5	-	-	-	42.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K8	2F	44.2	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K9	2F	44.8	52.8	7.5	-	-	-	42.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K10	2F	14.4	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K11	2F	15.8	0.9	7.2	-	-	-	51.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K12	2F	16.4	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K13	2F	20.3	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		K14	1F	20.9	0.9	7.2	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K15	2F	22.2	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K16	2F	24.2	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K17	2F	27.0	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K18	2F	33.4	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K19	2F	35.4	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K20	2F	37.3	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K21	2F	38.6	0.9	8.2	-	-	-	28.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		K22	2F	39.2	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	46.0	カタログ値	57.9	-35.3	-	10.7	10.7	57.6	-35.2	-	10.8	10.8	30.9	-29.8	-	16.2	16.2	30.4	-29.7	-	16.3	16.3	
		K23	2F	39.9	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	46.0	カタログ値	57.8	-35.2	-	10.8	10.8	57.6	-35.2	-	10.8	10.8	30.3	-29.6	-	16.4	16.4	29.8	-29.5	-	16.5	16.5	
		K24	2F	42.4	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	42.0	カタログ値	57.9	-35.3	-	6.7	6.7	57.6	-35.2	-	6.8	6.8	28.0	-28.9	-	13.1	13.1	27.4	-28.8	-	13.2	13.2	
キュービクル		QB	1F	40.4	50.6	1.0	28800	22:00	6:00	47.2	カタログ値	7.7	-17.7	-	29.5	29.5	8.4	-18.5	-	28.7	28.7	50.3	-34.0	-	13.2	13.2	50.4	-34.0	-	13.2	13.2	
定常騒音等価騒音レベル (dB)																	35.4					35.4					34.3					34.5

(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
1F	6.8	-10.4	1.2		1F	-4.1	24.6	1.2	

騒音の種類	【夜間】			発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル(dB)		C				等価騒音レベル(dB)	D				等価騒音レベル(dB)
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	33.1	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	33.9
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	33.9	23.8	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	44.5	-33.0	-	27.5	27.5	39.0	-31.8	-	28.7	28.7
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	33.9	22.2	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	43.2	-32.7	-	27.8	27.8	39.0	-31.8	-	28.7	28.7
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	33.9	20.6	10.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	42.1	-32.5	-	28.0	28.0	39.2	-31.9	-	28.6	28.6
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	36.4	22.0	10.0	28800	22:00	6:00	52.0	カタログ値	44.7	-33.0	-	19.0	19.0	41.5	-32.4	-	19.6	19.6
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	36.4	20.6	10.0	28800	22:00	6:00	52.0	カタログ値	43.7	-32.8	-	19.2	19.2	41.7	-32.4	-	19.6	19.6
		空調用室外機	S1	1F	44.4	49.2	1.0	-	-	-	53.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S2	1F	45.7	49.2	1.0	-	-	-	53.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S3	1F	46.9	49.2	1.0	-	-	-	49.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S4	1F	48.1	51.2	1.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S5	1F	48.1	49.9	1.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S6	RF	33.9	37.7	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S7	RF	33.9	36.3	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S8	RF	33.9	35.0	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S9	RF	33.9	33.6	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S10	RF	33.9	32.3	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S11	RF	33.9	30.9	10.0	-	-	-	61.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S12	RF	36.4	33.6	10.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S13	RF	36.4	32.3	10.0	-	-	-	56.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		空調用室外機	S14	RF	36.4	30.9	10.0	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	給排気口		K1	2F	31.8	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K2	2F	32.4	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K3	2F	33.1	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K4	2F	34.1	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K5	2F	36.8	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K6	1F	38.3	52.8	3.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K7	1F	42.6	52.8	3.5	-	-	-	42.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K8	2F	44.2	52.8	7.5	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K9	2F	44.8	52.8	7.5	-	-	-	42.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K10	2F	14.4	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K11	2F	15.8	0.9	7.2	-	-	-	51.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K12	2F	16.4	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K13	2F	20.3	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K14	1F	20.9	0.9	7.2	-	-	-	29.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K15	2F	22.2	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K16	2F	24.2	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K17	2F	27.0	0.9	7.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K18	2F	33.4	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K19	2F	35.4	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K20	2F	37.3	0.9	8.2	-	-	-	46.0	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K21	2F	38.6	0.9	8.2	-	-	-	28.5	カタログ値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			K22	2F	39.2	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	46.0	カタログ値	35.0	-30.9	-	15.1	15.1	49.9	-34.0	-	12.0	12.0
			K23	2F	39.9	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	46.0	カタログ値	35.6	-31.0	-	15.0	15.0	50.4	-34.0	-	12.0	12.0
			K24	2F	42.4	0.9	8.2	28800	22:00	6:00	42.0	カタログ値	37.9	-31.6	-	10.4	10.4	52.6	-34.4	-	7.6	7.6
	キュービクル		QB	1F	40.4	50.6	1.0	28800	22:00	6:00	47.2	カタログ値	69.6	-36.9	-	10.3	10.3	51.5	-34.2	-	13.0	13.0
定常騒音等価騒音レベル(dB)																	33.1					33.9

(3) 夜間の騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠

騒音の分類	【夜間】		音源の諸条件							自敷地境界				隣地敷地境界				用途地域での予測地点	直近住宅外壁			用途地域	近接住宅外壁での予測地点
	種類	騒音源 用途	No	発生源の位置及び高さ等 (m)			基準距離騒音レベル (dB)		音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離		距離減衰	回折減衰			
				位置	X	Y	Z	騒音レベル													根拠		
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	33.9	23.8	10.0	60.5	カタログ値	18.4	-25.3	-	35.2	工業									
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	33.9	22.2	10.0	60.5	カタログ値	18.4	-25.3	-	35.2	工業									
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	33.9	20.6	10.0	60.5	カタログ値	18.4	-25.3	-	35.2	工業									
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	36.4	22.0	10.0	52.0	カタログ値	15.8	-24.0	-	28.0	工業									
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	36.4	20.6	10.0	52.0	カタログ値	15.8	-24.0	-	28.0	工業									
給排気口		K22	2F	39.2	0.9	8.2	46.0	カタログ値	3.9	-11.7	-	34.3	工業										
		K23	2F	39.9	0.9	8.2	46.0	カタログ値	3.9	-11.8	-	34.2	工業										
		K24	2F	42.4	0.9	8.2	42.0	カタログ値	4.1	-12.2	-	29.8	工業										
	キュービクル		QB	1F	40.4	50.6	1.0	47.2	カタログ値	7.7	-17.7	-	29.5	二特									

●Noは、図面No.2 騒音源位置図にある整理番号と同じです。

●工業…工業地域 二特…第二特別地域

(4)夜間における騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠

ア(自敷地境界)										イ(自敷地境界)										ウ(自敷地境界)									
騒音源		用途		No.		位置		X		Y		Z		音源と予測点の距離		距離減衰		回折減衰		騒音レベル		音源と予測点の距離		距離減衰		回折減衰		騒音レベル	
室外機	冷凍冷蔵用室外機								33.9		23.8	10.0		36.2	-31.2	-	29.3	19.4	-25.8	-	34.7	28.1	-29.0	-	31.5				
	冷凍冷蔵用室外機								33.9		22.2	10.0		37.7	-31.5	-	29.0	19.3	-25.7	-	34.8	26.6	-28.5	-	32.0				
	冷凍冷蔵用室外機								33.9		20.6	10.0		39.2	-31.9	-	28.6	19.4	-25.8	-	34.7	25.1	-28.0	-	32.5				
	冷凍冷蔵用室外機								36.4		22.0	10.0		37.5	-31.5	-	20.5	16.9	-24.6	-	27.4	25.9	-28.3	-	23.7				
	冷凍冷蔵用室外機								36.4		20.6	10.0		38.9	-31.8	-	20.2	17.0	-24.6	-	27.4	24.5	-27.8	-	24.2				
給排気口									39.2		0.9	8.2		57.9	-35.3	-	10.7	25.3	-28.1	-	17.9	5.6	-15.0	-	31.0				
									39.9		0.9	8.2		57.8	-35.2	-	10.8	25.0	-28.0	-	18.0	5.6	-15.0	-	31.0				
									42.4		0.9	8.2		57.9	-35.3	-	6.7	23.9	-27.6	-	14.4	6.1	-15.7	-	26.3				
キュービクル									40.4		50.6	1.0		7.7	-17.7	-	29.5	30.9	-29.8	-	17.4	53.7	-34.6	-	12.6				
										騒音レベル最大値合成										騒音レベル最大値合成									
										35.4										40.1									
										39.2										39.2									

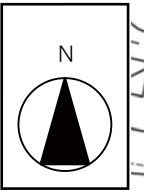
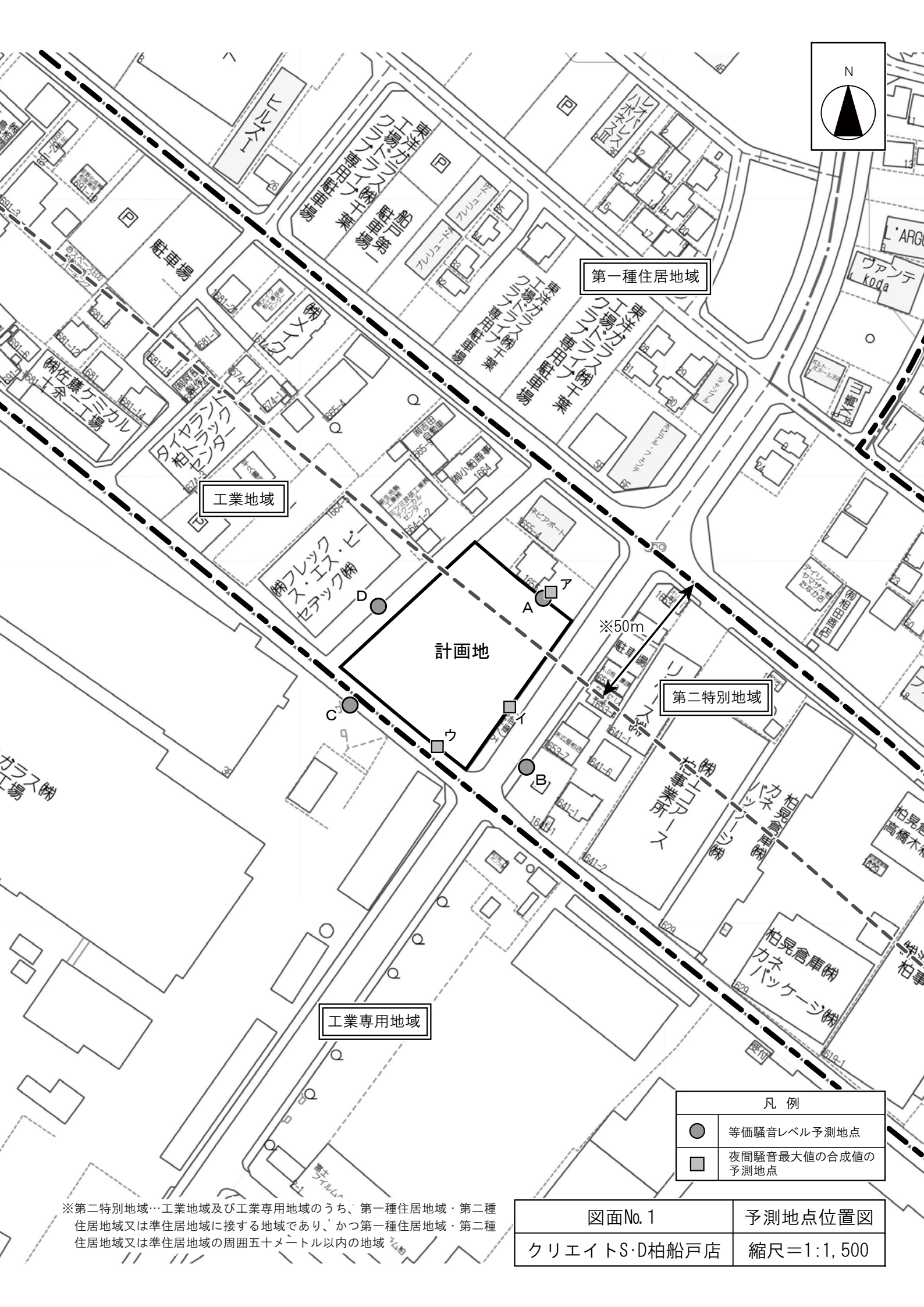
騒音予測補足資料：来店車両及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

諸条件と予測点及び単発騒音暴露レベルの総括表

諸条件	来店車両：										荷さばき車両等：																									
	● 自動車					200 km/小定速走行時のパワーレベル					82.0 dB					● 自動車					10.0 km/小定速走行時のパワーレベル					98.8 dB										
	● 走行起点終点の間隔					5.0 mの通過時間					△t 0.9 S					● 走行起点終点の間隔					5.0 mの通過時間					△t 1.8 S										
予測点座標	座標・その他										A		地点		1F		B		地点		1F		2F		B		地点		1F		C		地点		1F	
	予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置			
	予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置			
	予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置		予測点位置			
結果	車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露			
	車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露			
	車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露			
	車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露		車勢露			

■来店車両の単発騒音暴露レベルの算出

位置	車面軌跡座標									
	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
走行軌跡座標 No.	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
経路	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A1	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A2	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A3	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A4	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A5	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A6	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A7	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A8	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A9	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A10	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A11	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A12	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A13	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A14	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A15	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A16	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A17	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A18	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A19	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A20	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				
	A 地点					B 地点				
A21	A 地点					B 地点				
	1F					2F				
	A 地点					B 地点				



第一種住居地域

工業地域

第二特別地域

工業専用地域

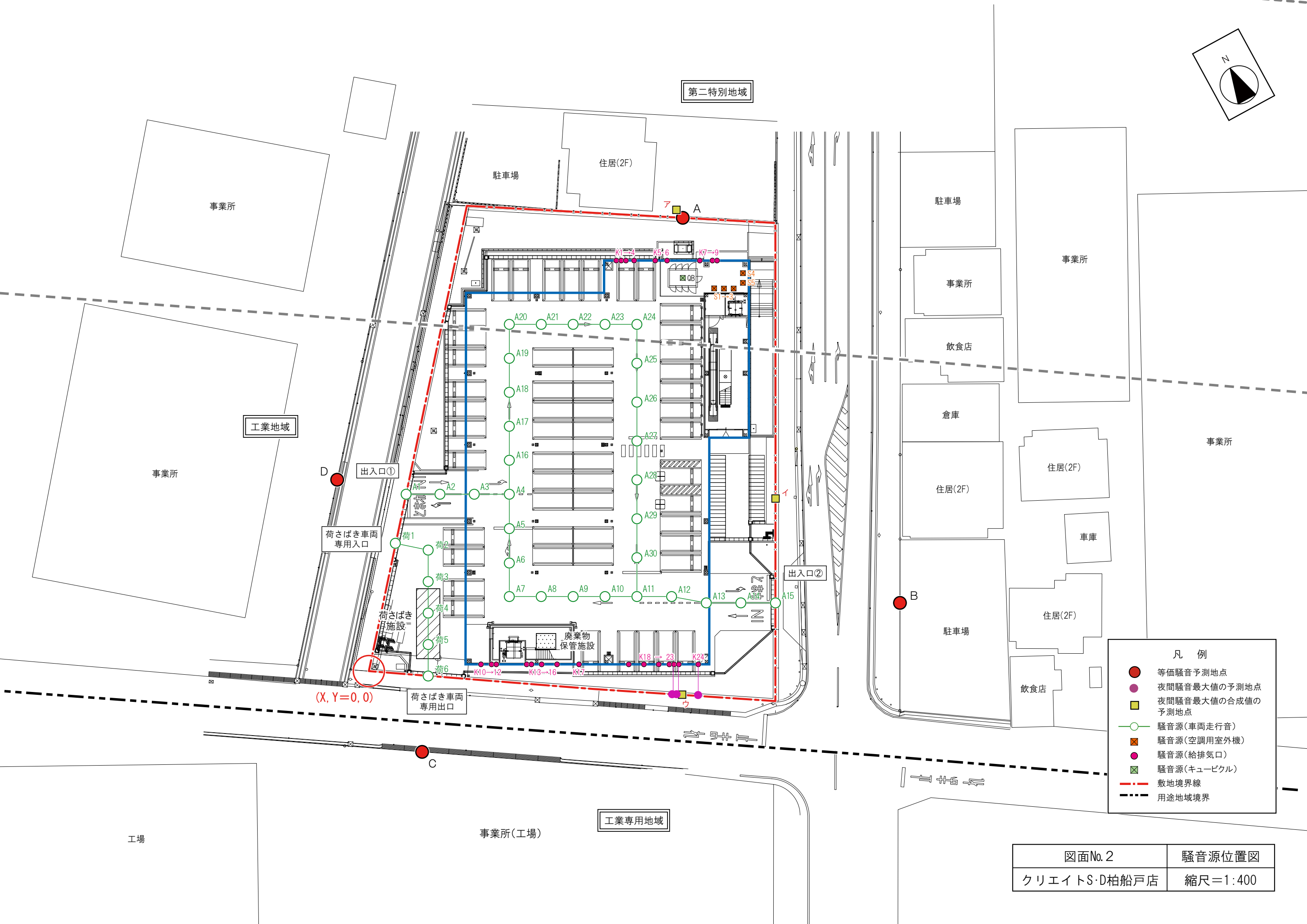
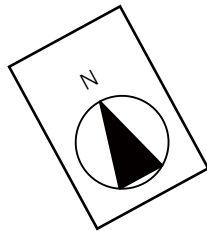
計画地

※50m

凡 例	
●	等価騒音レベル予測地点
■	夜間騒音最大値の合成値の予測地点

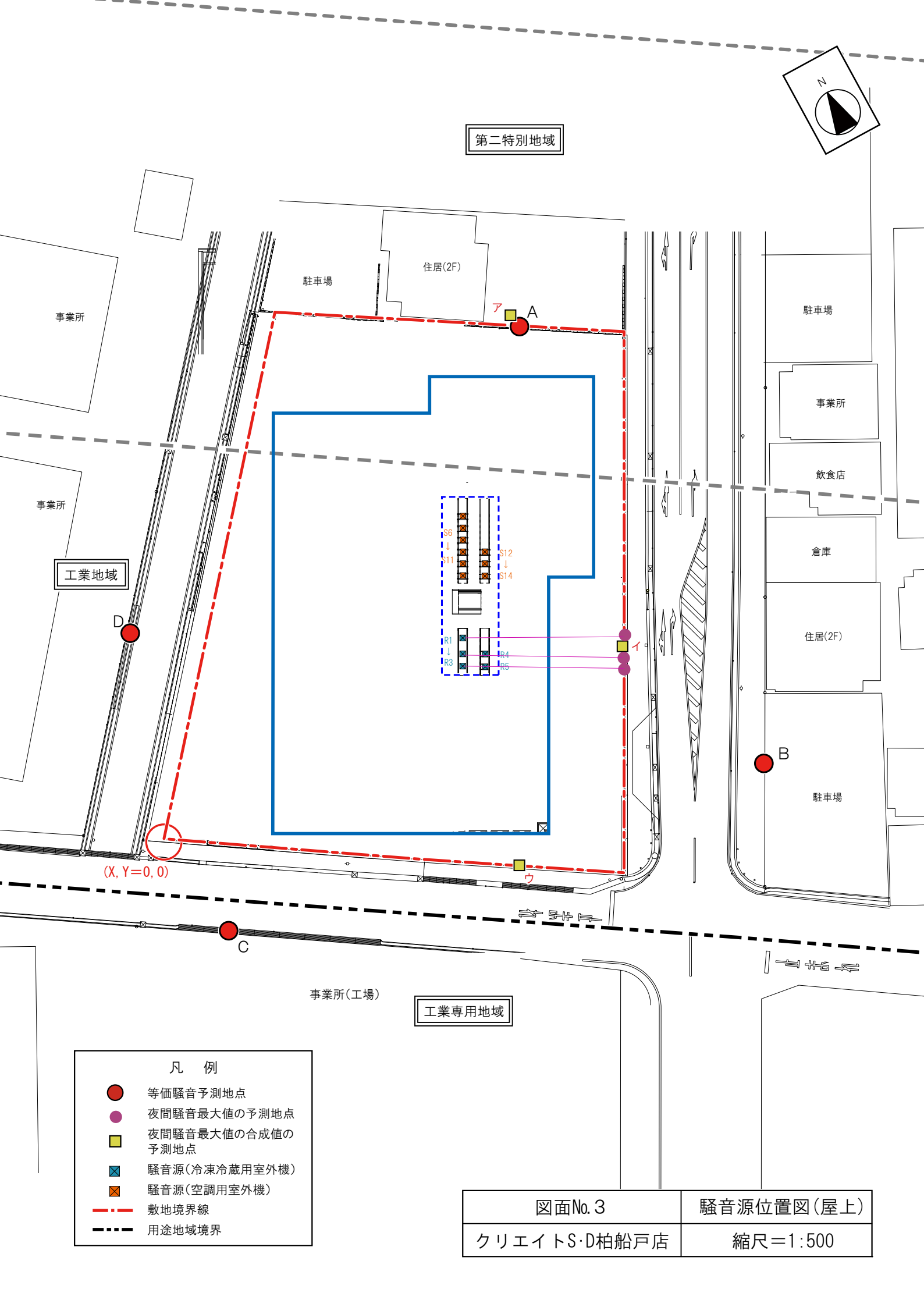
※第二特別地域…工業地域及び工業専用地域のうち、第一種住居地域・第二種住居地域又は準住居地域に接する地域であり、かつ第一種住居地域・第二種住居地域又は準住居地域の周囲五十メートル以内の地域

図面No. 1	予測地点位置図
クリエイトS・D柏船戸店	縮尺=1:1,500



- 凡 例
- 等価騒音予測地点
 - 夜間騒音最大値の予測地点
 - 夜間騒音最大値の合成値の予測地点
 - 騒音源(車両走行音)
 - 騒音源(空調用室外機)
 - 騒音源(給排気口)
 - 騒音源(キュービクル)
 - 敷地境界線
 - 用途地域境界

図面No. 2	騒音源位置図
クリエイトS・D柏船戸店	縮尺=1:400



図面No. 3

クリエイイトS・D柏船戸店

騒音源位置図(屋上)

縮尺=1:500

クリエイトS・D柏市船戸店

設備の騒音値根拠

三菱電機株式会社

リモートコンデンサ

リモート空冷式・〈RM-D-A形〉

項目	単位	RM-D110A(-BS・-BSG)
冷媒		R463A-J (オプティミ TM XP41) , R410A
据付条件	°C	屋外設置 周囲温度-15~+43
電源		単相 200V 50Hz
運転電流	〈注3〉 A	4.8
熱交換器形式		プレートフィンチューブ式
凝縮器	送風機	電動機出力
	ファン径	mm
	風量	m ³ /min
	凝縮圧力調整装置	電子ファンコントローラ
外装色		マンテル 5Y 8/1 近似色
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1350×1100×1000
荷造寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm	1380×1160×1090
質量 荷造質量	kg	130
質量 製品質量	kg	125
配管寸法	入口配管	mm
〈注1, 4〉	出口配管	mm
運転音	〈注2〉 dB(A)	60.5

注 1. 配管寸法欄 記号S: ろう付接続

2. 運転音の測定条件は次のとおりです。

凝縮温度: 45°C, (周囲温度: 32°C相当)

測定場所: 無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

ファンコントロール設定: 高速モード

実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなるのが普通です。

3. ファン全速時の値を示しています。

4. 当社圧縮ユニットの配管接続は圧縮ユニット側の配管径に合わせて接続してください。

5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

日立空冷式リモートコンデンサー 仕様表

項目		型式	RCR-T6S
使用冷媒(封入量)		—	R448A(0kg/現地封入)
電源		—	単相 200V 50/60Hz
外装(マンセル記号)		—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)
外形	幅	mm	950
	奥行	mm	370
	高さ	mm	1,380
凝縮器	型式	—	多通路クロスフィン式
	送風機	型式×台数	φ544プロペラファン×2
		風量(最大)	m ³ /min 144
	モーター	定格出力(極数)×台数	0.154(10)×2
制御装置		凝縮圧力制御	—
保護装置	ヒューズ	操作回路用	A 5
		ファンモーター用	A 10
冷媒配管	ガス入口		mm φ15.88(ろう付け接続)
	液出口		mm φ12.7(ろう付け接続)
質量	製品質量		kg 71
	梱包質量		kg 77
運転音		dB(A)	52 注(1)

注(1)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、測定位置:製品正面1m、高さ1mにおける値(Aスケール)を示します。
実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。
(2)雪が製品内部に侵入することを防止するため逆風(プロペラファンに向かって吹く風)の当たらない場所に設置してください。
(3)製品の吹出口に強風が当たらないように設置してください。

品名

仕様表

日立ジョンソンコントロールズ
空調株式会社

清水区番

GA16382F44F

作成日

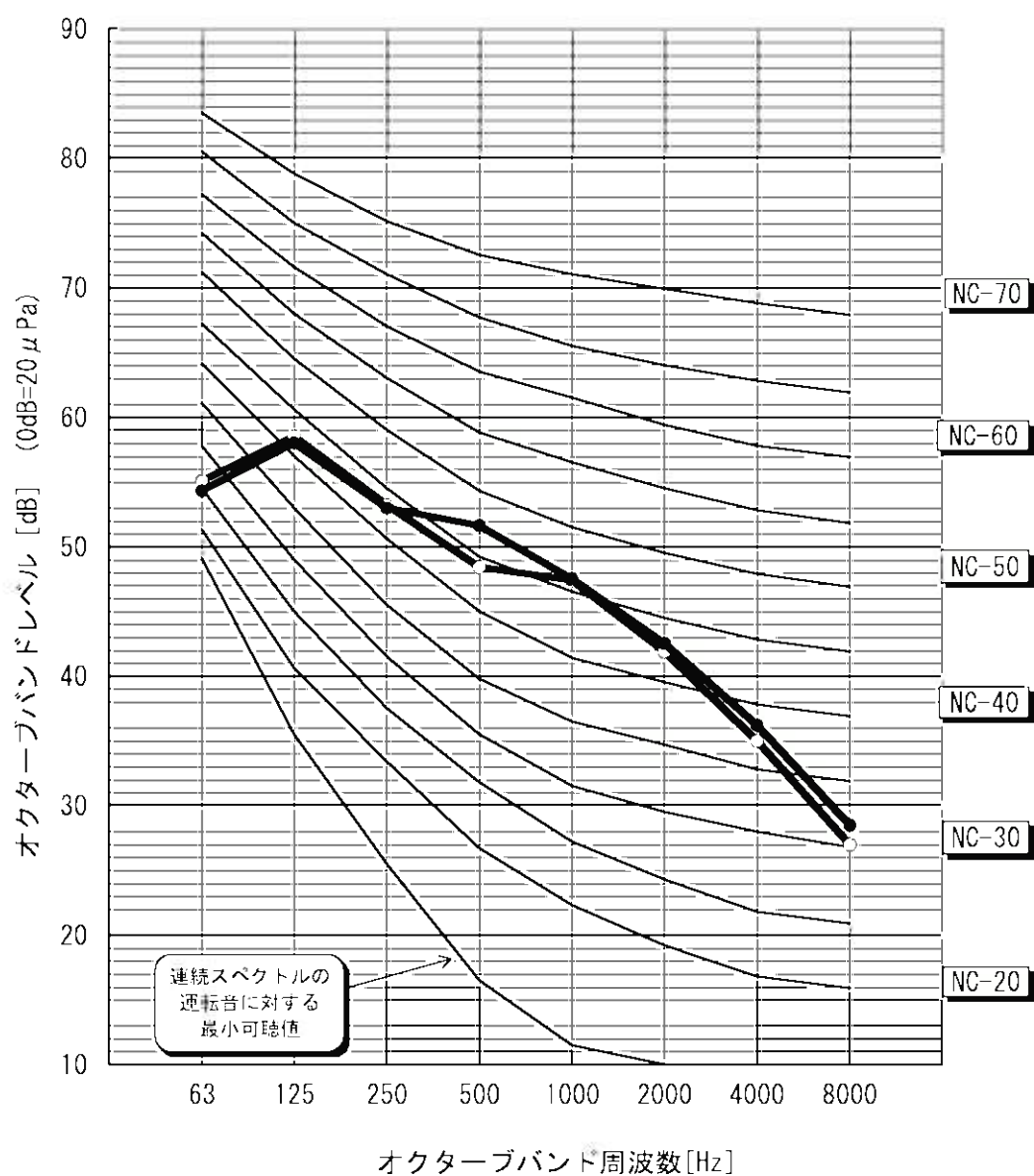
2024-04-11

騒音特性

機種：PUZ-ERMP112LA15

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB [A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	55.1	58.5	53.2	48.4	47.4	41.9	35.0	27.0	52
●	暖房	54.3	58.0	53.0	51.6	47.5	42.5	36.2	28.5	53

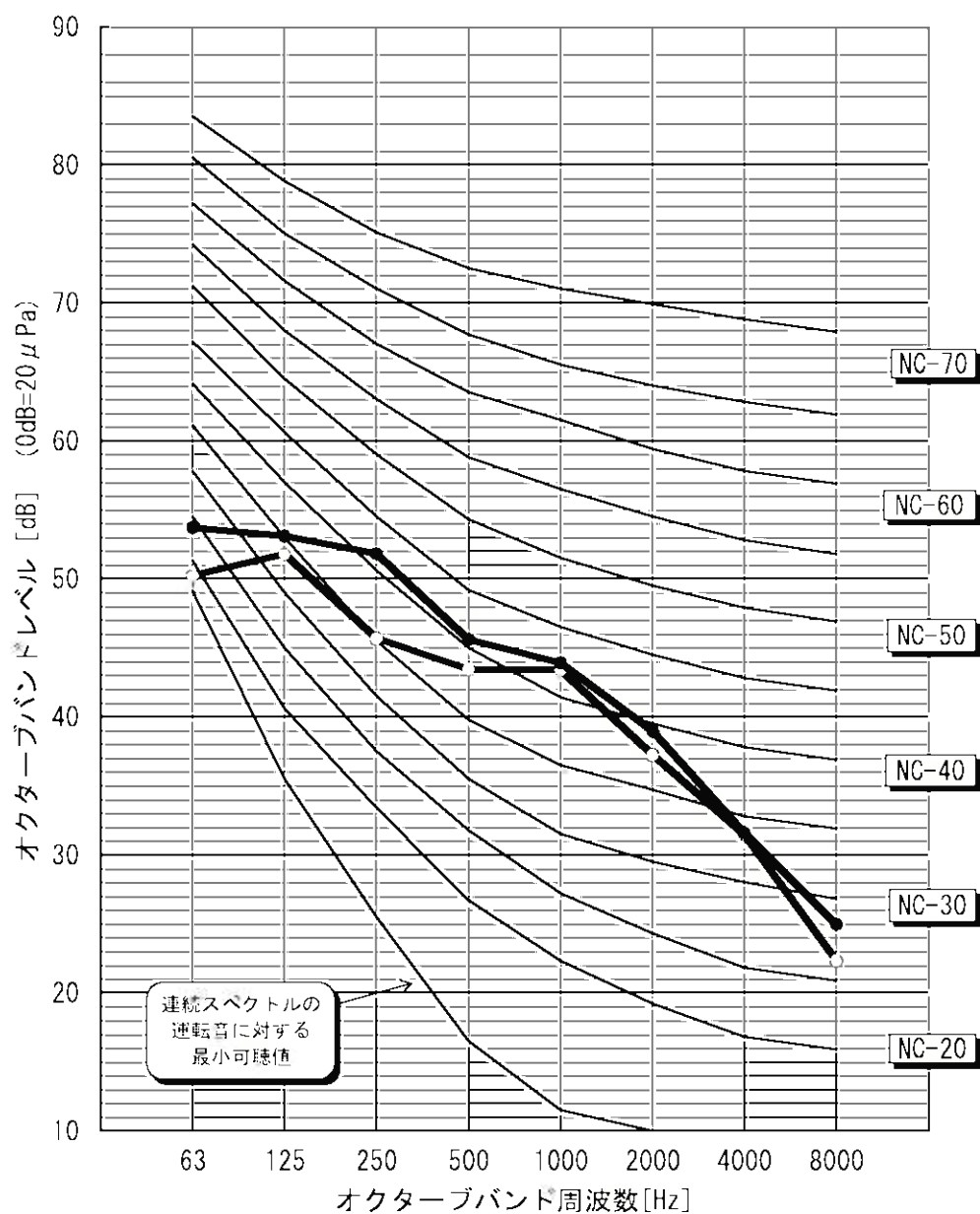


騒音特性

機種：PUZ-ERMP80(S)HA15

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB [A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	50.2	51.8	45.7	43.4	43.4	37.2	31.5	22.4	47
●	暖房	53.7	53.1	51.8	45.6	43.9	39.0	31.6	25.0	49

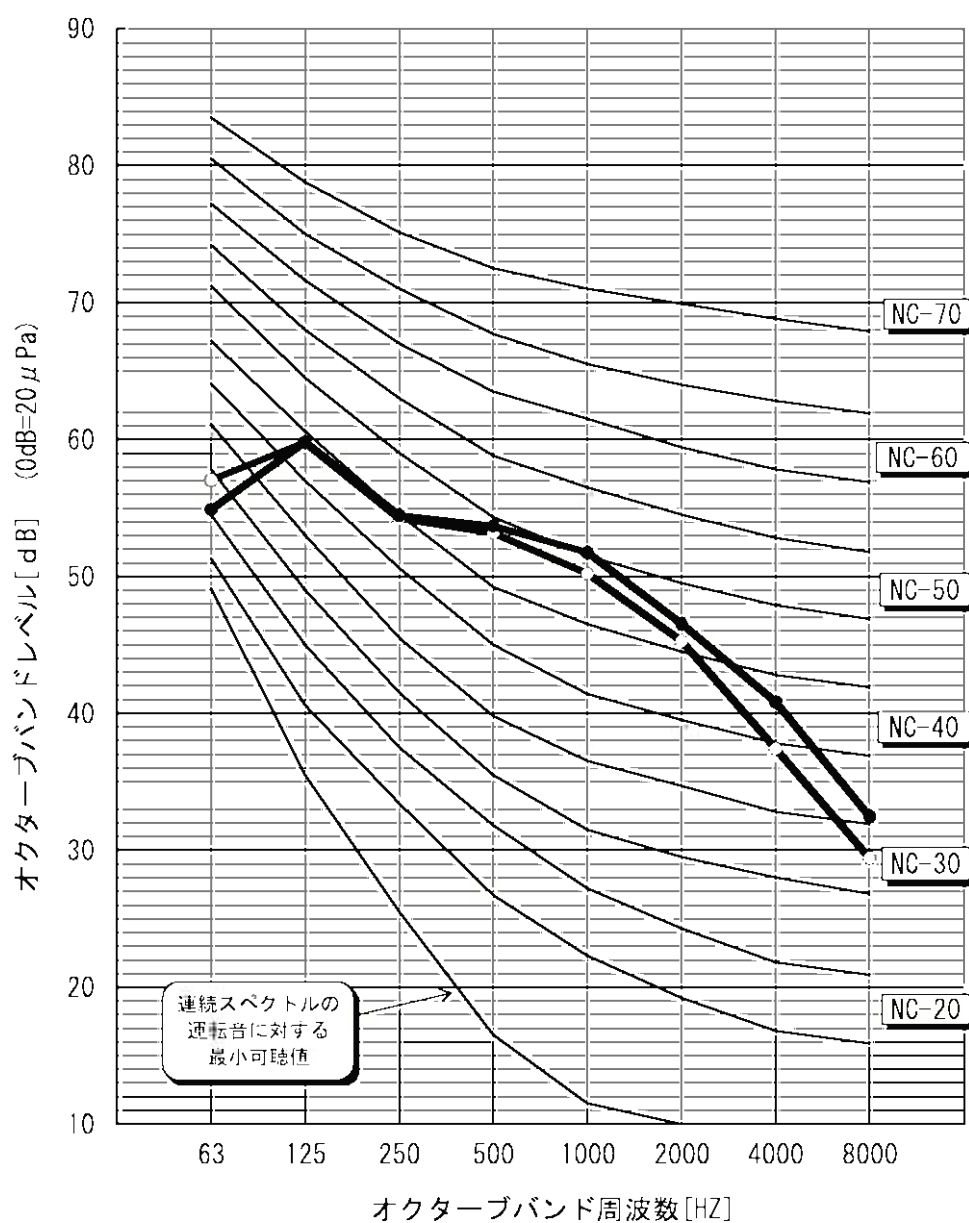


騒音特性

機種：PUZ-ERMP140LA15

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB [A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	57.0	59.8	54.2	53.2	50.2	45.3	37.4	29.4	55
●	暖房	54.9	59.8	54.5	53.7	51.7	46.5	40.8	32.5	56

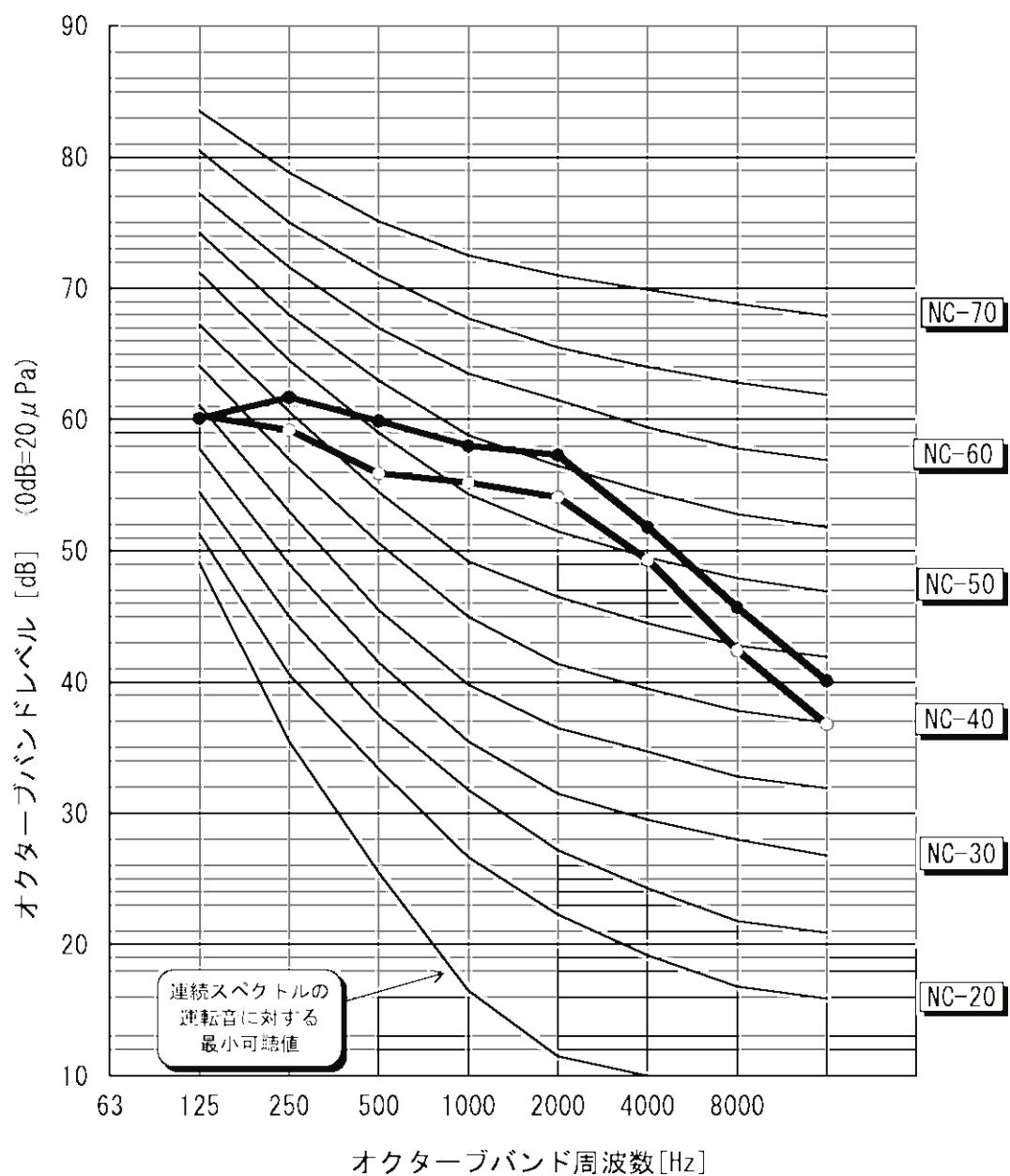


騒音特性

機種：PUZ-ERMP224KA5

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	60.3	59.2	55.9	55.2	54.1	49.3	42.4	36.8	58
●	暖房	60.1	61.7	59.9	58.0	57.3	51.8	45.7	40.1	61

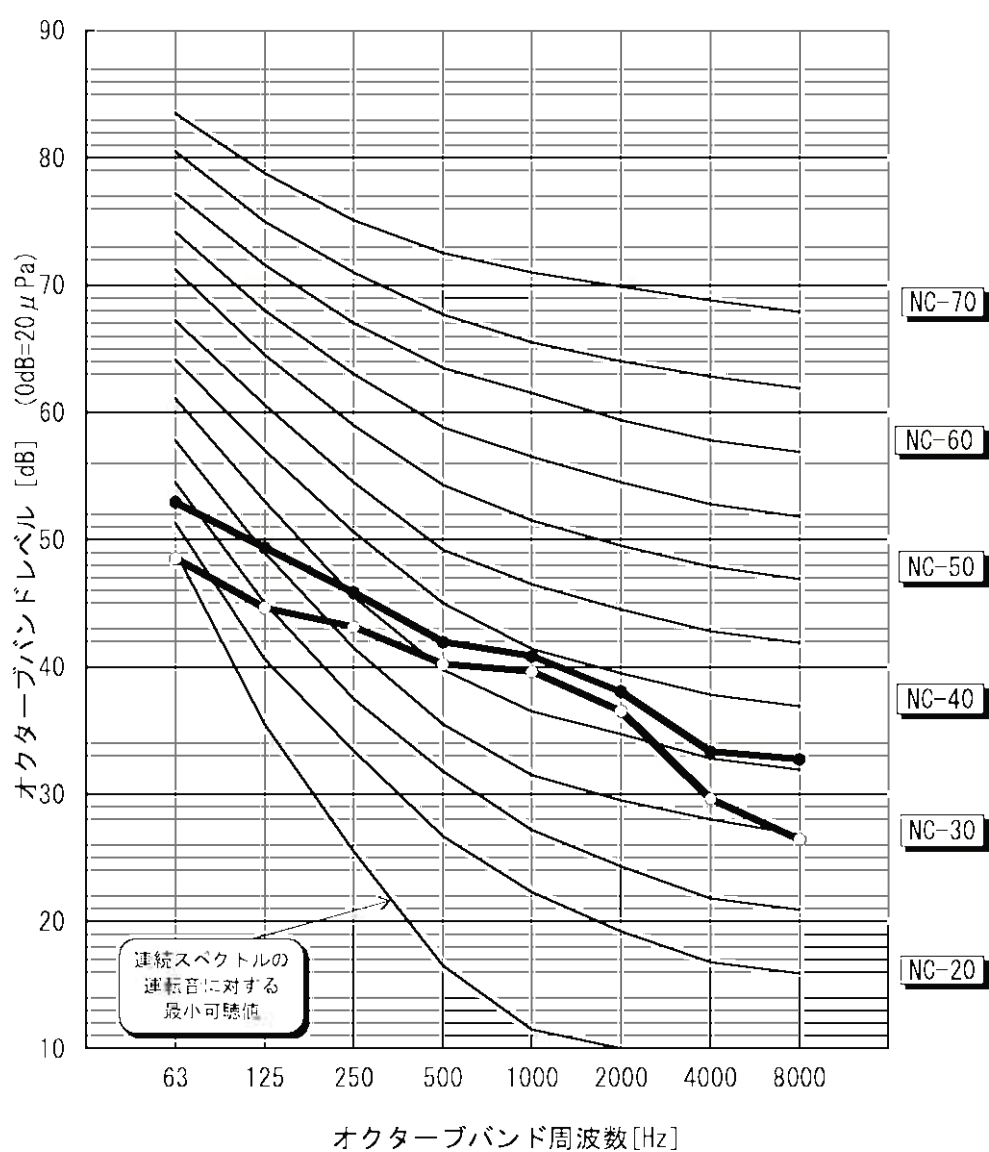


騒音特性

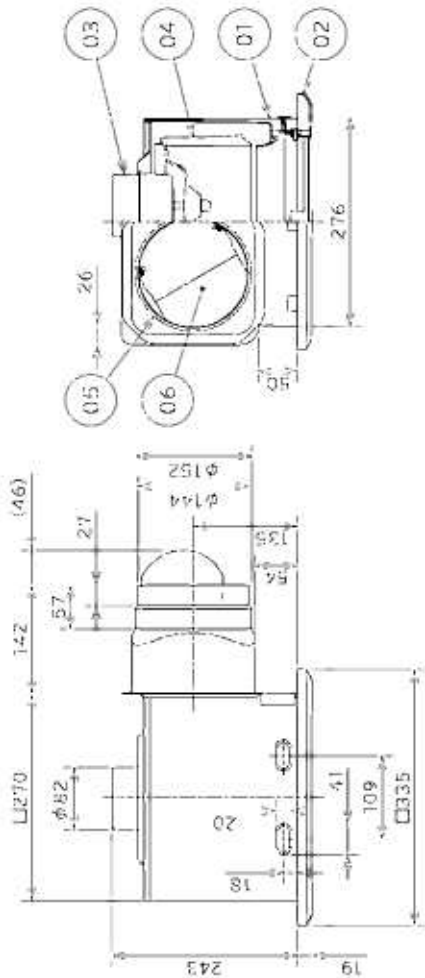
機種：PUZ-ERMP40(S)KA15

(測定ポイント：吹出前 1m、高さ 1.5m)

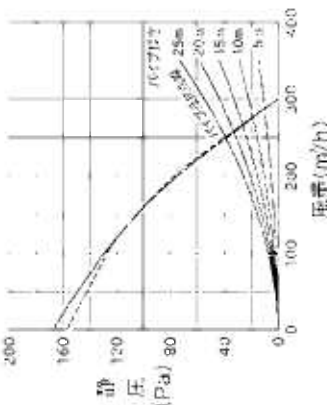
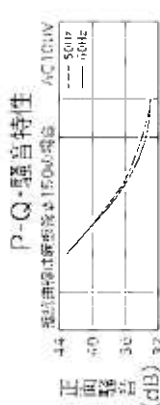
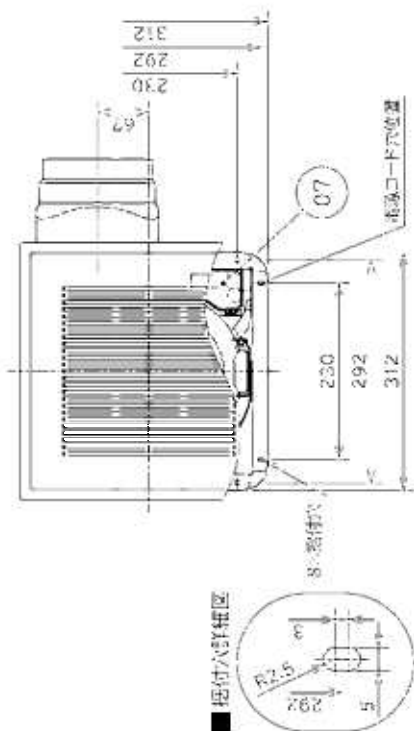
グラフ 記号		バンド*Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	48.5	44.6	43.1	40.2	39.6	36.5	29.6	26.4	44
●	暖房	53.0	49.4	45.9	42.0	40.9	38.1	33.4	32.8	46



品番	記名	材質	色調(マンセル近)
01	本体	銅板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	銅板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		



■ 天井金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



正面設置は、室外側ダクト内径が測定室に
出ないようし、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAノイズによる値です。

- ・グリル開口面積 276cm²
- ・天井埋込穴寸法 口280(軒高幅45以下、天井材含む)
- ・電源コードにより壁を使用する際は、床に圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

適合コントロールスイッチ	
形名	定格
P-10SW2	4A・AC300V

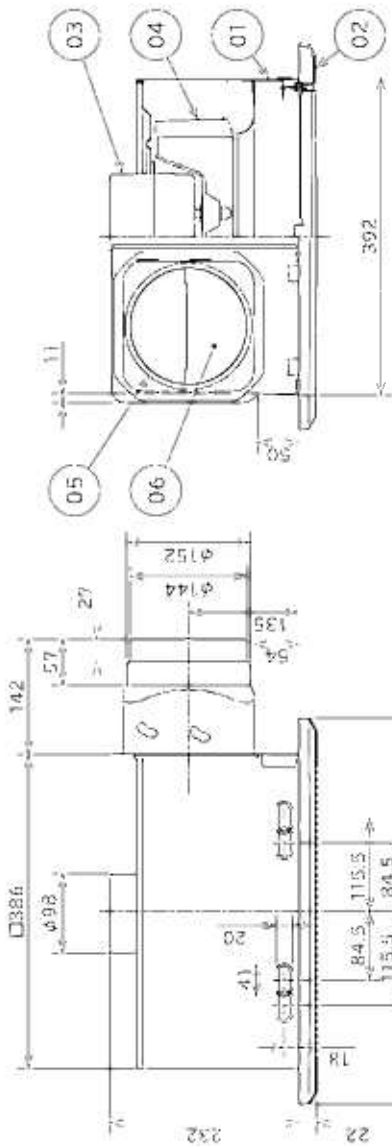
■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.31	25.5	300	29.5	4.6
	60	0.32	28.5	300	29.5	
電動機形式	コンデンサー永久分相形単相誘電電動機 4極			シャッター形式	風圧式	羽根径 18cm
耐電圧	AC 1000V 1 分間			絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V メガー)	

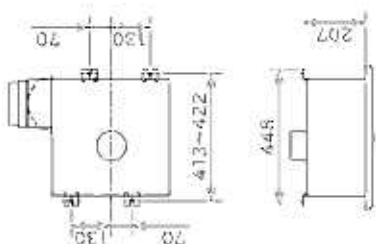
※特性は JIS C 9603 に基づく。

三菱電機株式会社	形名	VD-18ZX14-C ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
第三法	整理番号	NB3223105
作成日付	2024- 2- 1	1/2

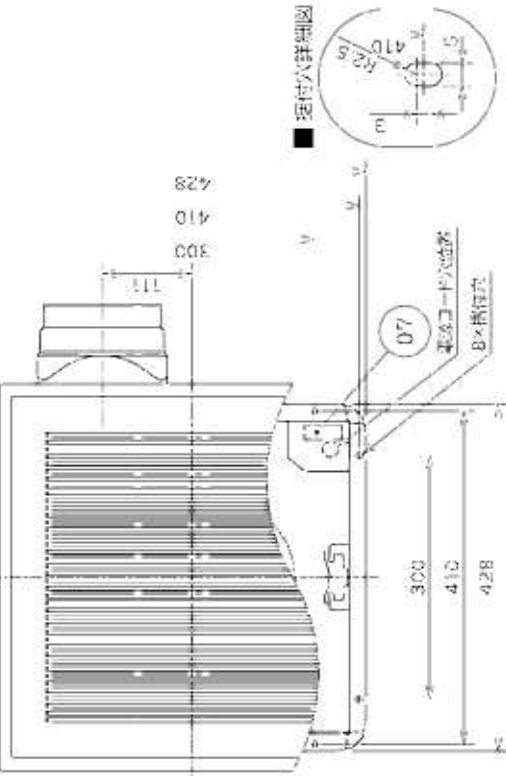
品名	部品名	材質	色調(マンセル近)
01	本体	銅板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	銅板	
06	シャッター	アルミニウム板	
07	連結端子		



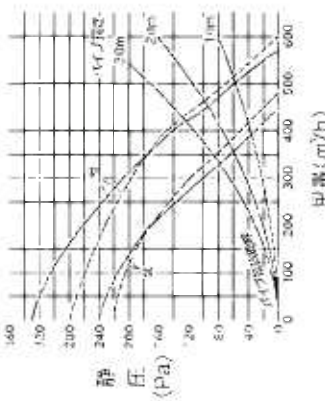
■ 天形金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



■ 送付大詳細図



■ 結線図



正面騒音は、室外側ダクト内径が電圧差
に出るよう、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAレンジによる値です。

・グリル開口面積 712cm²

・天井埋込穴寸法 □395(壁厚高さ45以下、天井材含む)

※電線コードにより線を使用する際は、極状況等端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

部品名	仕様
P-04SW2	4A×AC300V

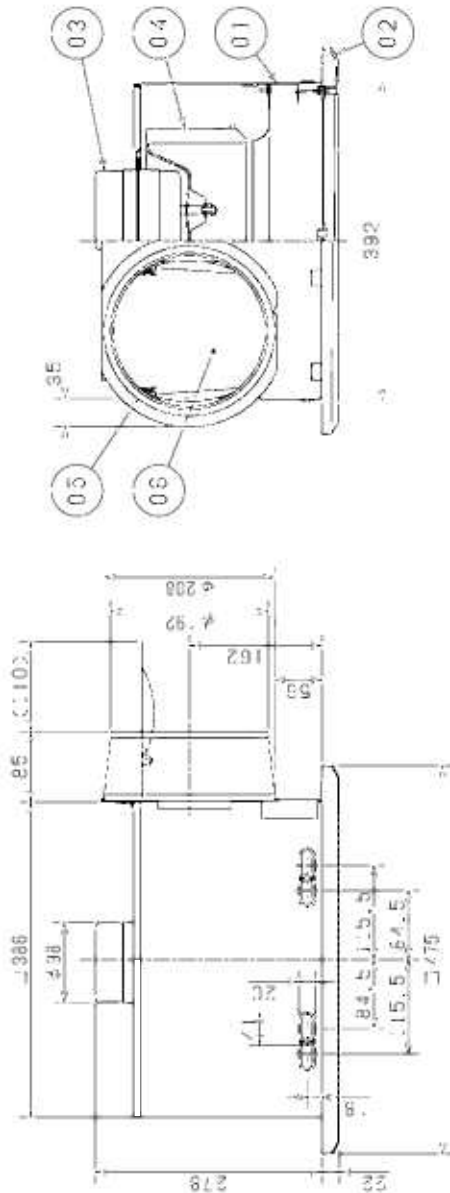
■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.74	74	600	42	7.5
	60	0.55	55	480	36.5	
		0.82	82	570	41	
		0.59	59	450	35.5	
電動機形式	コンデンサー永久分組形単相誘電電動機 4極	シャッター形式	風圧式	羽根径	23cm	
耐電圧	AC 1000V 1 分間	絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)			

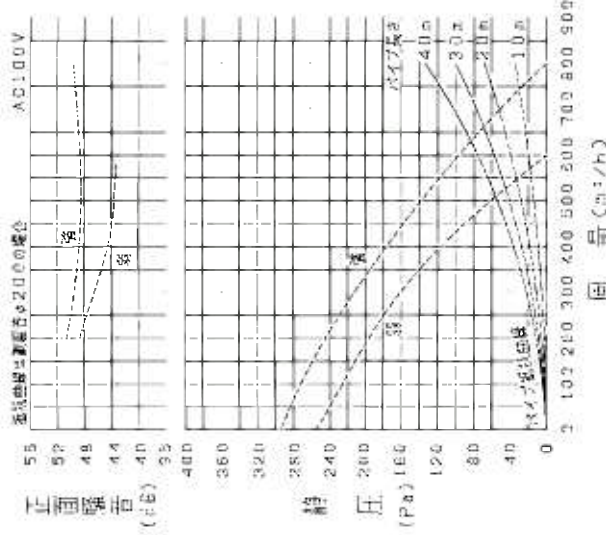
※特性は JIS C 9603 に基づく。

三菱電機株式会社	形名	VD-23ZX14-C ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
2025-12-1	整理番号	NB3224010
作成日付		1/2

品名	品名	材質	色調(マンセル・近)
01 本体	鋼板		
02 グリル	合成樹脂		0.8GY9.0/D.5
03 モーター	合成樹脂		
04 翼板	合成樹脂		
05 ダクト接続口	鋼板		
06 シャッター	鋼板		
07 遮光罩	鋼板		



P-Q・騒音特性



正面騒音は壁面ダクト内音が
測定室に伝わるように、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAレンジによる値です。

・グリル開口面積 712cm²

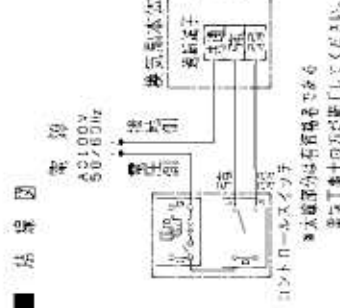
・天井吊り式寸法 0395 (軒高45以下、天井材含む)

※電源コードにより線と使用する際は、伸張圧縮端子をご使用ください。

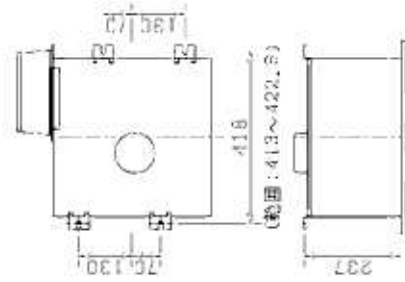
※仕様は図面により変更することがあります。

■ 天吊金具P-08TKタイプ (別売システム材料)

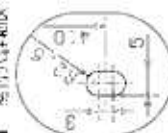
※吊り金具(4点吊り)



※天吊金具は有資格者による
工事士の施工が必要です。



■ 接続穴詳細図



■ 仕様表

定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	定格風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	0.8	80	800	43	9.2
200	0.57	57	500	38.0	

電動機形式	電源	定格電圧	定格電流	定格消費電力	定格風量	騒音	質量
コンデンサー無分相単相普通形電動機	4極	100V	0.8	80	800	43	9.2
AC 1000V 1分間							

※仕様は JIS C 9303 に基づく。

社名	品名	型番
三菱電機株式会社	VD-25ZX13-C	
	ダクト用強制換気扇 低騒音型	
	インテリアダクトタイプ	
作成日付	2023- 6- 1	整理番号
		NB321287A
		1/2

品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)
形名	BFS-50SUG2

台数	
記号	

電 源		単相 100V					送風機形式		消音ボックス付送風機(多翼形)ノ羽根径 18cm				
電源接続仕様		速結端子(接続電源線 VVF φ 1.6 又は φ 2.0)					電動機形式		全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種 4 極				
材 料		羽根…樹脂 ケーシング・モータ…溶融亜鉛めっき鋼板					耐電圧		AC 1000V 1 分間				
							絶縁抵抗		10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)				
外観色調・塗装仕様		溶融亜鉛めっき鋼板地肌色					玉軸受		負荷側 6200 両シール極軽接触 反負荷側 6200 両シールド				
空気条件 (本体周囲・搬送)		温度 -15℃~+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内											
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	強	110	500	0.8	74.5	側面	吸込	吐出	1.06	1.7	45	13
		弱	80	425	0.61	57	18.5	25	43				

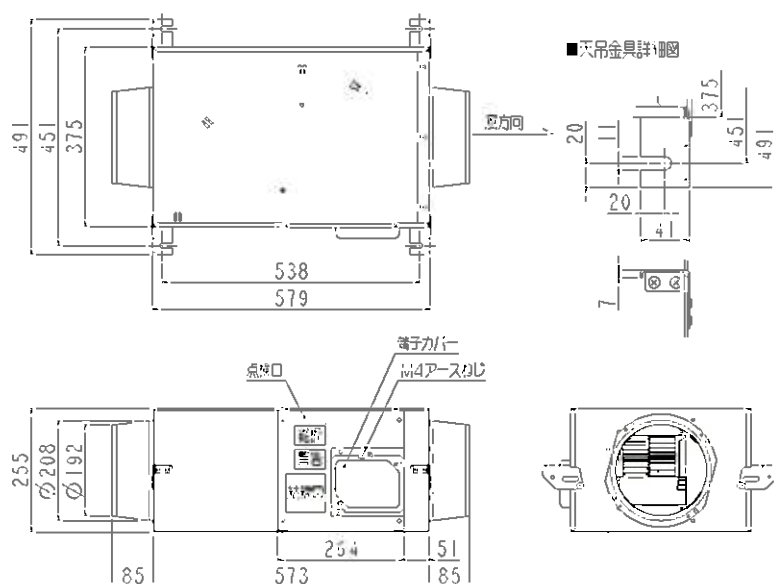
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
 (吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

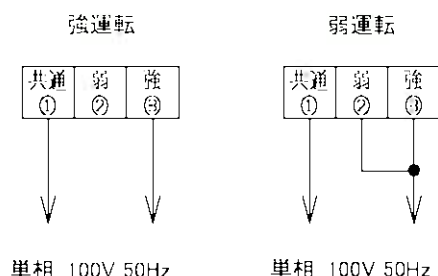
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

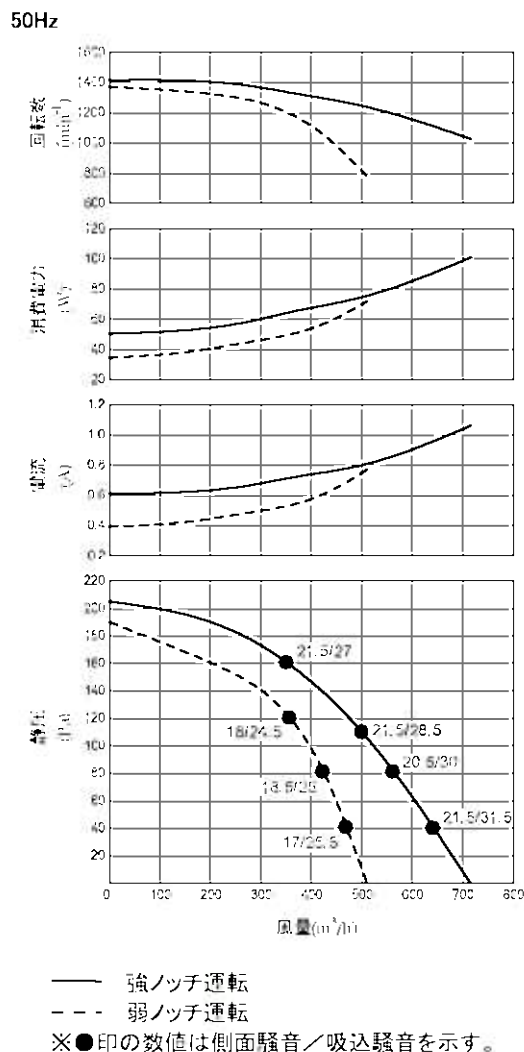
■外形図



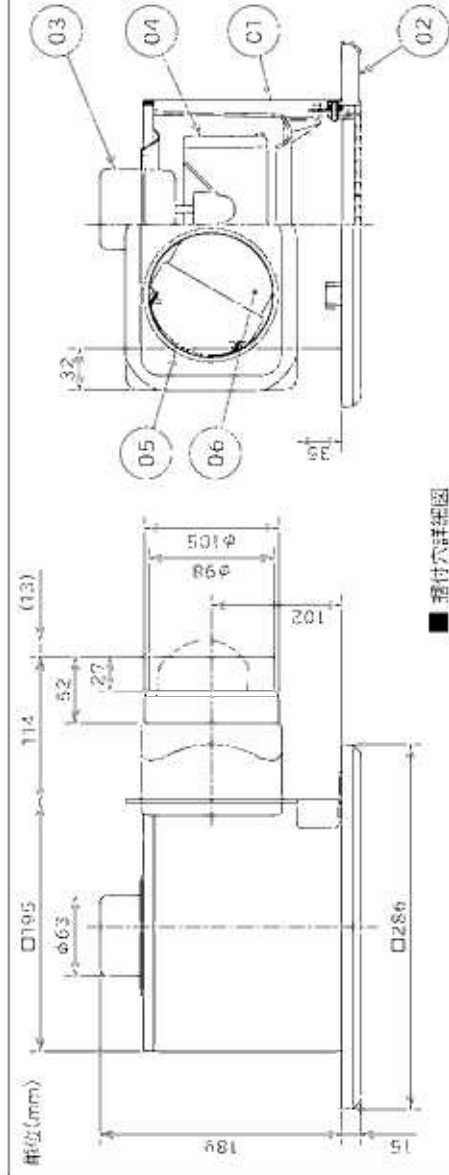
■結線図



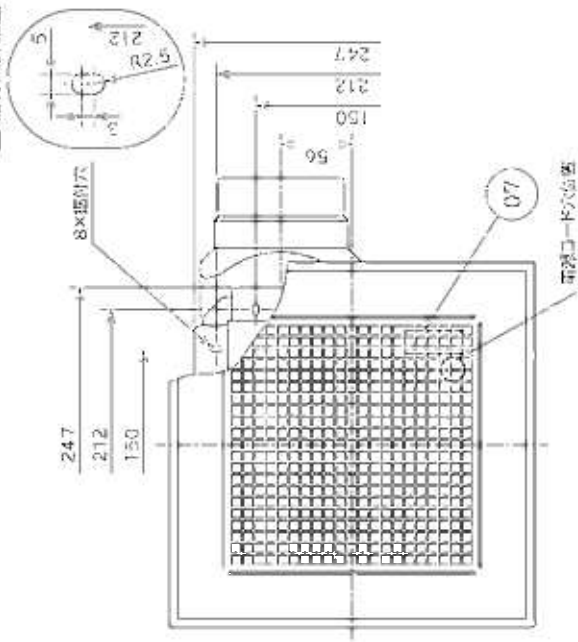
■特性曲線図



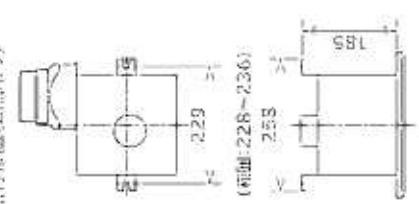
第 3 角図法	単位 mm	尺度 非比例尺	作成日付 2022. 3. 24	品名 形名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-50SUG2
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0227-50 (1/2)
					仕様書



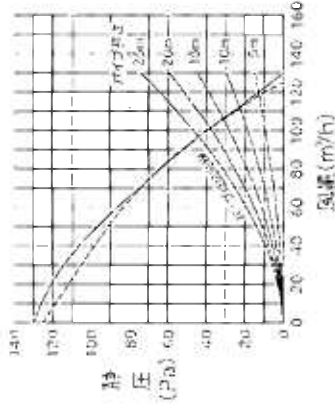
■ 箱付穴詳細図



■ 天吊金具P-Q3TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(2点吊り)



品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	表面処理鋼板(モーター取付面は 高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板)	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	送風端子		



正面騒音は、室外機ダクト内音が適正安
に出ないよう、グリル下面(下方より
1m離れた位置でのAレンジ)による値です。

・グリル開口面積 229cm²

・天井埋込寸法 口205(野線高さ 30 以下、天井も含む)

※電線コードにより線を使用する際は、仕様記載端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

適合コード・ケーブル仕様	
形式	定格
P-10SW2	4A・AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.13	13	125	28.5	2.2
	60	0.155	15.5	130	29	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形単相誘電電動機 2極		シャッター形式	風圧式	羽根径	11.5cm
耐電圧	AC 1000V 1 分間		絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V メガー)		

※特性は JIS C 9603 に基づく。

第三法	三菱電機株式会社	形名	VD-13Z14 ダクト用換気扇 低騒音形
作成日付	2024- 2 - 1	整理番号	NB323087
			1/2

変圧器の騒音計算書

トッランナー2026対応

件名 クリエイトSD 柏船戸店

電力会社 東京電力

図面番号 7N7974-01A

1. キュービクルの函体構成・収納変圧器

・変圧器の種類

油入

・キュービクルと測定点の距離 : d =

距離1

距離2

距離3

1.0m

3.0m

5.0m

・測定点と変圧器の距離 : di 計算

函体		収納変圧器		測定点-変圧器距離 di (m)		
No.	幅(m)	相	容量(kVA)	距離1	距離2	距離3
1	0.8					
2	0.8	1Φ	75	2.2	3.6	5.4
3	0.8	1Φ	75	1.6	3.2	5.1
4	1.6	3Φ	300	1.0	3.0	5.0
5						
6						
7						
8						
9						
10						

・函体の中心に近い最大の変圧器の正面を測定点とし
ここから各変圧器までの距離を計算します。

2. 各変圧器の騒音 : dBi

dBi : 測定点における各変圧器の騒音

dBs : JIS規格に従って測定した騒音値[dB]

di : JIS規格の測定面から問題になる点までの距離[m]

A : 変圧器の幅[m]

H : 変圧器の高さ[m]

ε : 函体による減衰 5[dB](実験値)

$$dBi = dBs - 4.4 - 20 \log d / \sqrt{A \cdot H} - \varepsilon$$

函体 No.	変圧器				騒音dB(dB)		
	容量(kVA)	幅(m)	高さ(m)	IS騒音dBs(dB)	距離1	距離2	距離3
1					0	0	0
2	75	0.56	0.96	56	37.1	32.8	29.3
3	75	0.56	0.96	56	39.8	33.8	29.8
4	300	0.68	1.24	56	45.8	36.3	31.9
5					0	0	0
6					0	0	0
7					0	0	0
8					0	0	0
9					0	0	0
10					0	0	0

・JISの騒音規格値を基準として測定点における各変圧器の騒音を計算します。

合成騒音：dB_N

$$dB_N = 10 \log \left\{ \sum_{i=1}^n 10^{(dB_i/10)} \right\}$$

dB_i： i番目変圧器の受音点の騒音値[dB]

・測定点における騒音合成音量を計算します。

1.0 m地点における合成騒音dB _N	47.2 (dB)
3.0 m地点における合成騒音dB _N	39.3 (dB)
5.0 m地点における合成騒音dB _N	35.3 (dB)

- * 1. この計算書は変圧器の騒音値としてJISの規格値を使用しています。
- 2. この計算書では計算上、騒音が最も大きくなるような地点を測定点として計算していますが設置環境等により、実際とは異なる場合があります。
- 3. 騒音は設置条件や電源環境(高調波)により大きく変化しますので、参考値として取り扱い頂くようにお願いいたします。
- 4. 測定点までの距離が1m未満の場合は計算できないことがあります。

